

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/083435 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: G01N 33/543,
C12Q 1/68, C12N 11/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002137

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. März 2005 (01.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 010 430.1 1. März 2004 (01.03.2004) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: RÜHE, Jürgen [DE/DE]; Im Längenthal 15,
79356 Eichstetten (DE). KLAPPROTH, Holger [DE/DE];
Kehlerstrasse 12, 79108 Freiburg (DE).

(74) Anwalt: HUWER, Andreas; Grünwälderstr. 10-14, Post-
fach 1305, 79013 Freiburg i.Br. (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.



WO 2005/083435 A1

(54) Title: METHOD FOR COVALENTLY IMMOBILISING BIOMOLECULES ON ORGANIC SURFACES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR KOVALENTEN IMMOBILISIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN AN ORGANISCHEN
OBERFLÄCHEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for covalently immobilising probe-biomolecules on organic surfaces by means
of photoreactive cross-linking agents which are used for covalently immobilising the probe-biomolecules on an organic surface.
The inventive immobilising method consists in applying said probe-biomolecules and photoactive polymers and afterwards in cross-
linking.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur kovalenten Immobilisierung von Sonden-Biomolekülen an or-
ganischen Oberflächen unter Verwendung von photoreaktiven Vernetzern, mit denen die Sonden-Biomoleküle an einer organischen
Oberfläche kovalent immobilisiert werden. Die Immobilisierung findet dabei durch Aufbringen der Sonden-Biomoleküle und der
photoreaktiven Polymere und anschließende Vernetzung statt.